بسم الله الرحمن الرحيم

وبه نستعين

والصلاه والسلام على سيدنا محمد خاتم الانبياء والمرسلين



ADO.[OLEDB]

Active x data object

تأليف / سامح سنوسى

Tel, \ +20109918473

samauthority@yahoo.com

www.cb4a.com **لمزيد من الكتب تفضلو بزياره**

اهداء

بسم الله الرحمن الرحيم

"رب قد اتيتنى من الملك وعلمتنى من تأويل الاحاديث فاطر السموات والارض انت ولىّ فى الدنيا والاخره توفتى مسلما والحقنى بالصالحين"

صدق الله العظيم

فى البدايه ... وقبل ان استرسل فى الحديث اوجه شكرى وحبى وتقديرى الى الحبيب الغالى وهو الذى يمدنى بالدعم عند توقف الحماس ... والتذكره فى كل حال ...

الى نبع الحب...

الى نبع العطاء...

الى صوت ضميرى...

الى...



و ادين بكل الشكر والتقدير الى كل اساتذتى ومعلمينى
جعل الله عطاءهم فى ميزان حسناتهم
والى كل من علمنى حرفا ...
والشكر لله

ملحوظه: هذا الكتاب مجانى ولا يجوز بيعه الا بموافقه كتابيه من المؤلف

فهرس الكتاب

samauthority@yahoo.com

اولا: تعريف مكتبه ADO
<<ACTIVE X DATA OBJECT>>

هى مكتبه تعمل تحت بيئه فيجوال بيسك وايضا العديد من لغات البرمجه الاخرى وتحتوى على عده خواص ، حيث يمكنها الربط بين قواعد البيانات والفيجوال بيسك بسهوله
فهى بالقدر الكافى لاحتمال قواعد البيانات الضخمه
لا تعمل تحت بيئه الفيجوال بيسك فقط ، وانما يمكنها العمل تحت العديد من لغات البرمجه وبرامج التطبيقات المختلفه

على سبيل المثال وليس الحصر...

Visual basic *
Visual basic.net *
<VB.EDITOR> من خلالMicrosoft power point *

وايضا تعمل مع العديد من انواع قواعد البيانات الضخمه
مثل:

ORACLE *
SQL SERVER *
ACCESS *

*** وفى شرحنا باذن الله سنتناول كيفيه الربط بعده قواعد بيانات**

وايضا تحتوى على عده ادوات ملحقه من اهمها:

Microsoft DB GRID 6.0(OLEDB)
Microsoft DB LIST GRID 6.0(OLEDB)
Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB)

مميزات مكتبهADO

1- اولا القوه فى حفظ كميه هائله من البيانات.

2- التعامل مع العديد من قواعد البيانات وهى ميزه فريده من نوعها بالنسبه لهذه المكتبه.

3- سؤال المستخدم عن نوع قاعده البيانات المراد استخدامها.

4- سؤال المستخدم عن اذا كان هناك شفره لقاعده البيانات ام لا.

5- يمكن استخدامها مع بيانات مسجله علىSERVER والتعامل معها بكل سهوله .

6- تتميز عن مكتبه DATA CONTROLالتقليديه فى انها تتعامل مع جميع اصدارات ACCESS.

7- تتميز عن (OLEDB) DAO data control6.0 فى انها تسأل المستخدم عن نوع قاعده البيانات المستخدمه كما اسلفنا ، اى انها ليست قاصره على قواعد بياناتACCESS كما الحال فى مكتبه(DAO) .

كيفيه ربط مكتبه ADOبقاعده بيانات ACCESS اصدار2000

اولا انشاء قاعده بيانات اكسيس

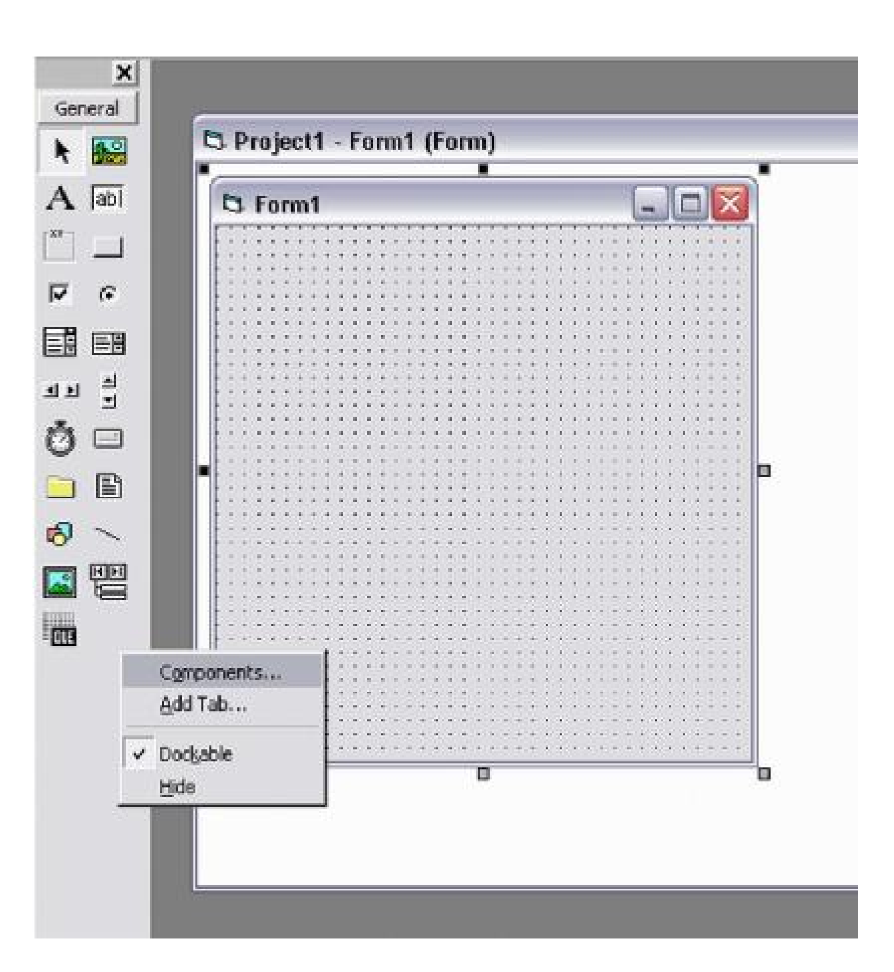
مثلا باسم...(Customers data)

ثم ننشىء جدول يسمى مثلا (Customer)

بعد ادخال البيانات(Id - Name - Address - phone - e-mail)

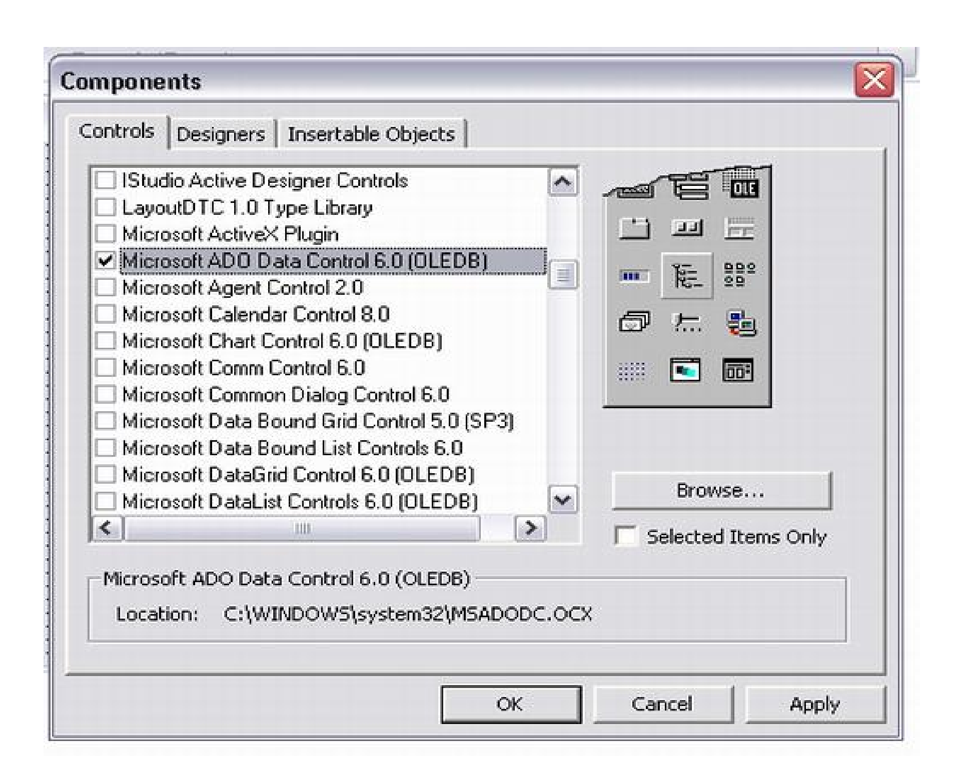
نقوم بفتح بيئه الفيجوال بيسك

ثم انشاء مشروع قياسى جديد



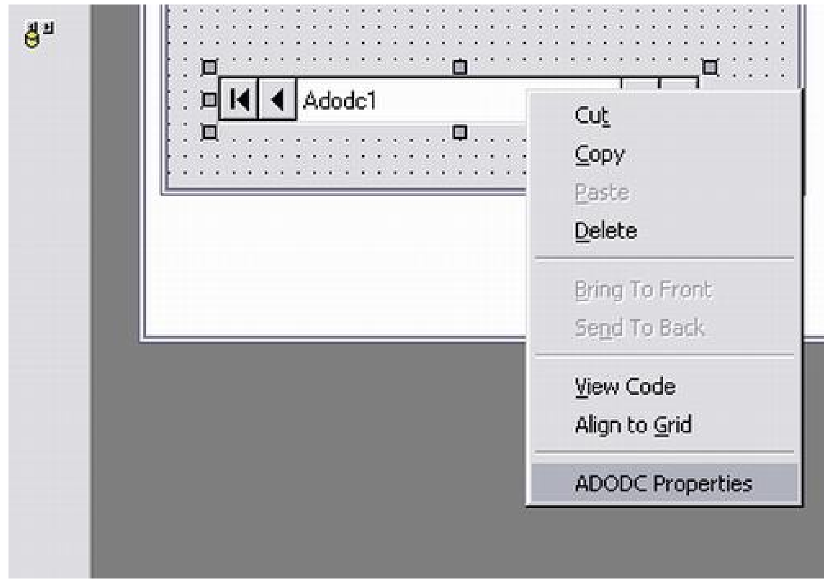
ثم احضار مكتبه ADO DATA CONTROL (OLEDB)
من قائمهComponents كما بالشكل

كما فى الشكل التالى (المكتبات)

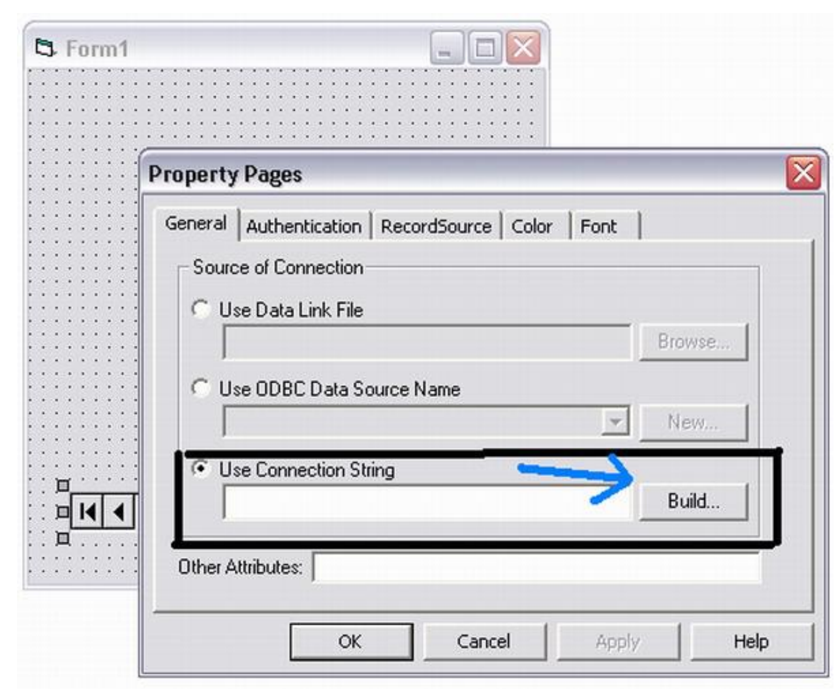


ثم اضافتها الى الفورم
ثم نقوم بتغيير خصائصها من خلال النافذه التاليه

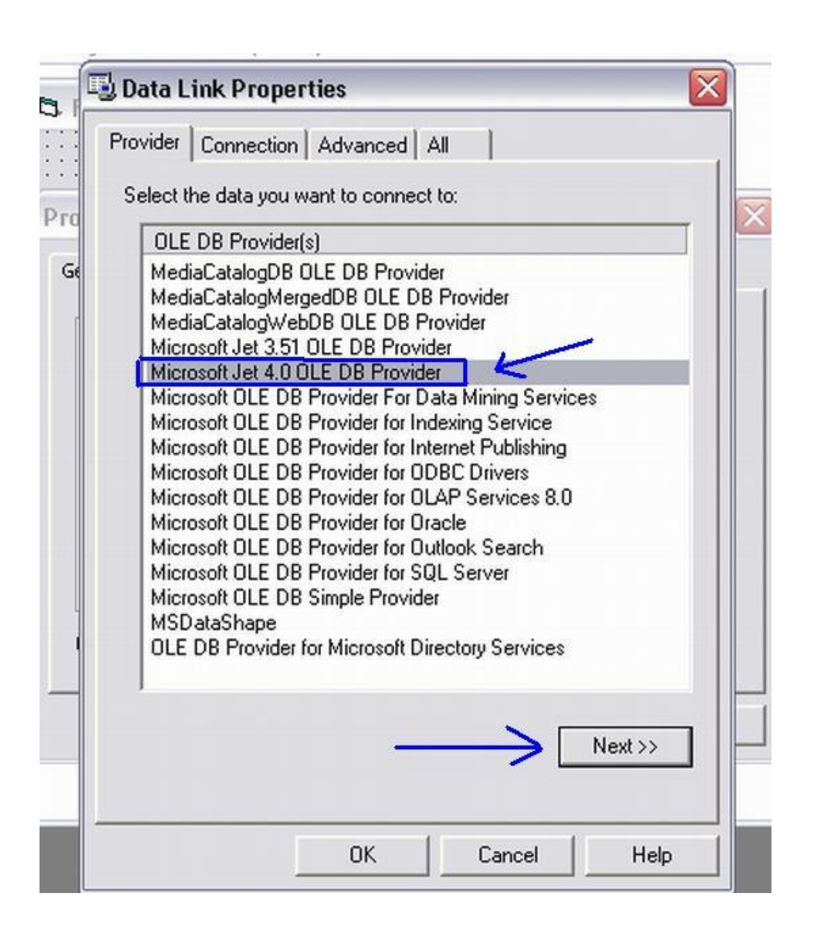
Adodc properties



ثم من خلال نافذه Connection string اى نوعيه التوصيل نختار BUILD



سوف تسأل المكتبه عن نوعيه قاعده البيانات المراد استخدامها وذلك من خلال جمل التعاريف الاتيه والخاصه بكل مزود خدمه او قاعده بيانات كما فى الشكل التالى:



نختار جمله التعريف الخاصه بقاعده البيانات المستخدمه access اصدار 2000

وهى كالتالى:

Microsoft JET4.0 OLEDB Provider

ثم نضغط next لتحديد اسم قاعده البيانات ومكانها

من خلال الامر Connection

كما فى الشكل التالى:

Data Link Properties

Provider | Connection | Advanced | All

Specify the following to connect to Access data:

1. Select or enter a database name:

2. Enter information to log on to the database:

User name: Admin

Password:

Blank password

Allow saving password

Test Connection

OK

Cancel

Help

وايضا من الممكن التعديل فى شفره قاعده البيانات من خلال الامر

ALLOW saving password

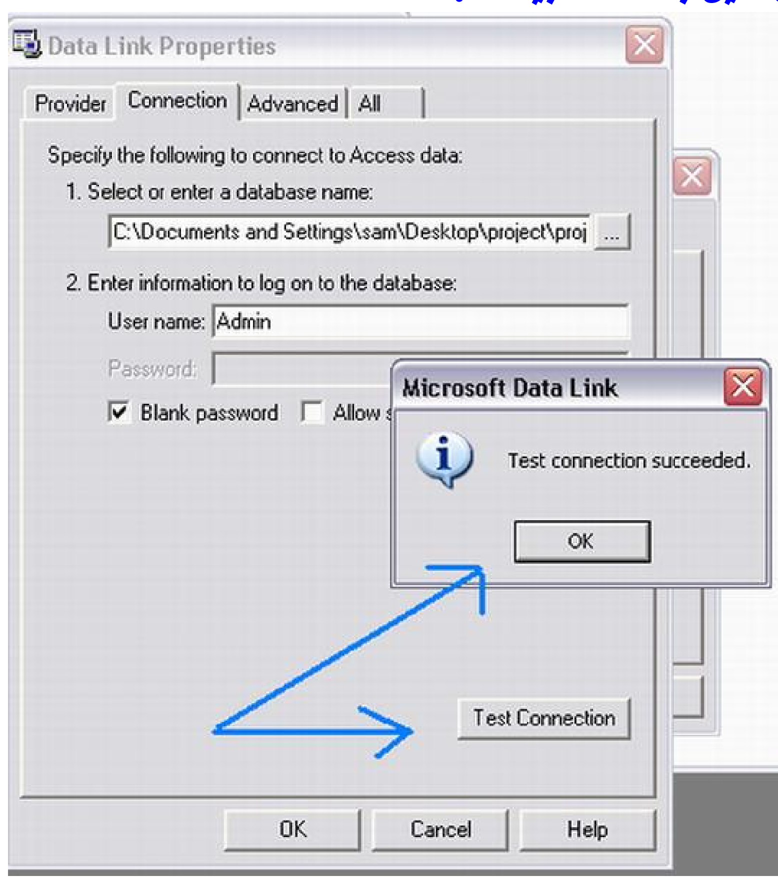
او جعلها افتراضيه من خلال الامر

Blank Password

فهذا الامر يحتوى على اسم المستخدم ايضا وتستخدم هذه الخيارات غالبا مع قواعد البيانات التى تكون فى اماكن غير موضع البرنامج المحتوى على بيانات هذه القاعده...
اى تكون مرفوعه على SERVER

ملحوظه:
لاتمام عمليه ربط قاعده بيانات ببرنامج الفيجوال بيسك والتى تكون مرفوعه علىSERVER
يفضل استخدام قاعده بياناتSQL SERVER او قاعده بيانات بتكنولوجياORACLE

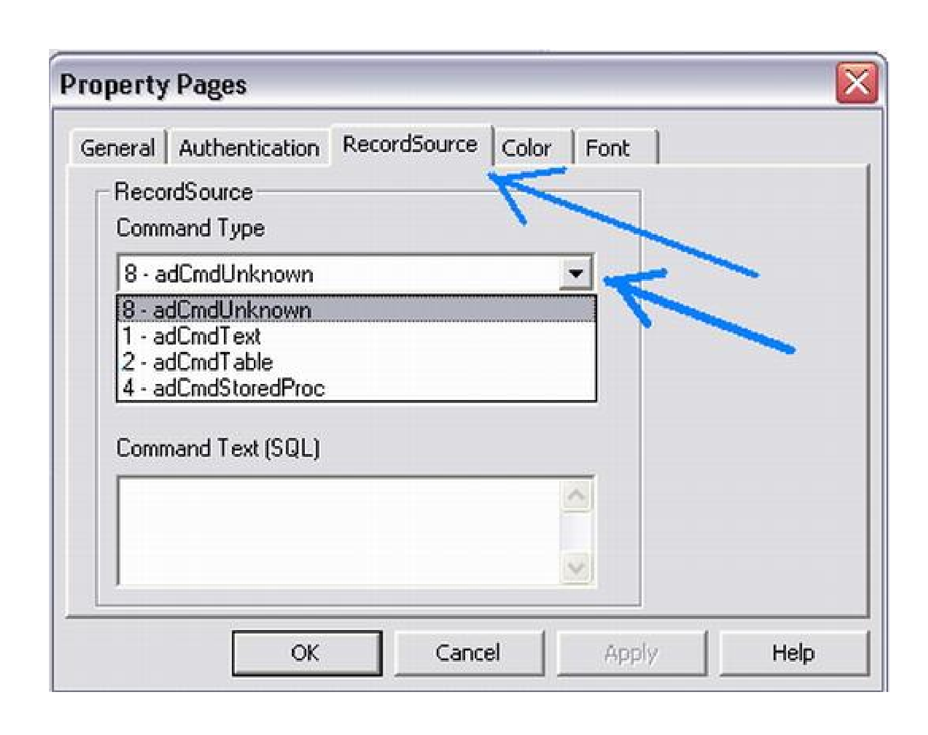
*بعد فتح قاعده البيانات المطلوبه نضغط على الزر المكتوب عليهTest connection
وذلك لاختبار عمليه التوصيل بقاعده البيانات.



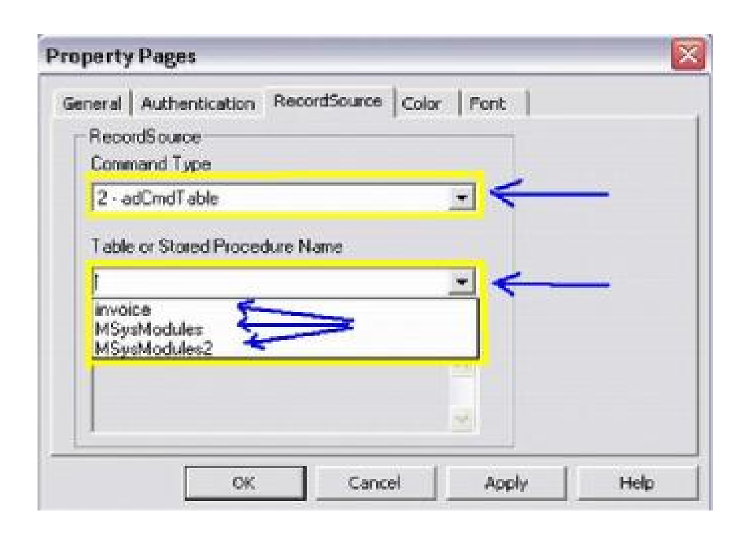
يجب ان تظهر الرساله التاليه

Test Connection Succeeded

الان قد تمت عمليه التوصيل بقاعده البيانات المطلوبه وتم تحديد نوعها
ينقص فقط تحديد الجدول المراد التعامل معه من خلال القاعده
من خلال خاصيه RECORD SOURCE
كما فى الشكل التالى:



وايضا يمكن اختيار نوع طريقه استدعاء الجدول وذلك لتسهيل عمليه الربط
اسهل الطرق هى اختيار الامر AdCmdTable
من قائمه Command type
وهى لاختيار الجدول عن طريق اسمه او انشاء طريقه الاستدعاء بالجداول، كما هو موضح فى الشكل التالى:



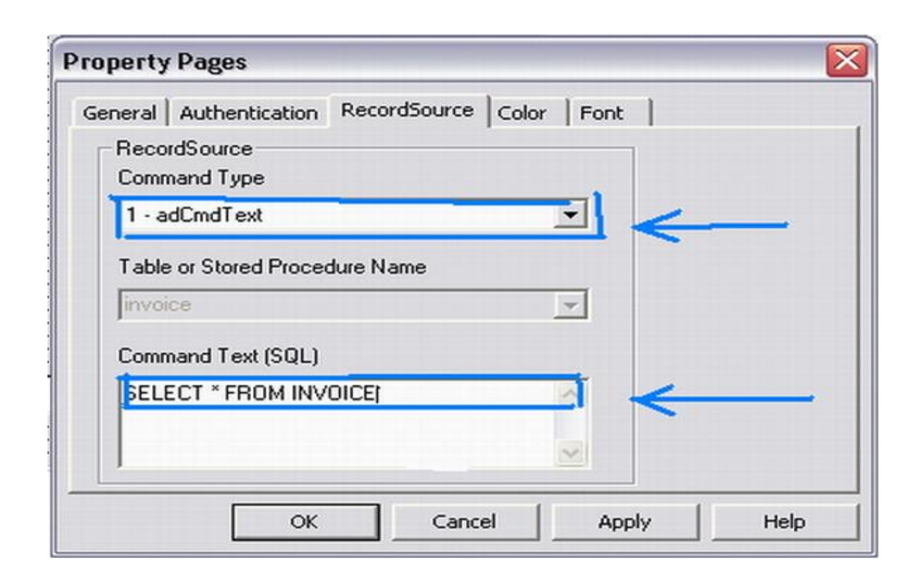
هناك طريقه اخرى لأجراء عمليه الاستدعاء للجدول المطلوب وهى عن طريق كتابه جمله SQL وذلك بعد اختيار AdCmdTxet وذلك من التبويب Command Type.
ثم كتابه جمله الاستعلام فى المكان الموضح بالشكل التالى :



وفى المكان المخصص لكتابه جمله الاستعلام يمكن كتابه الجمله التاليه

SELECT*FROM CUSTOMER

كما فى الشكل التالى:



شرح الجمله

اخاطب الان المكتبه
واقول لها اختارى كل الحقول من الجدول INVOICE
حيث اختار =SELECT
كل الحقول =*
من الجدول = "اسم الجدول"FROM

* ويمكن عمل جمل استعلام اكثر دقه من هذه...
- فمثلا ان اردت الاستعلام عن حقل معين
- او اسماء مشتركه فى حقل معين
- او اسم فقط
سوف نوالى شرحها باذن الله مستقبلا...
المقصود من هذا ان هذه المكتبه بالقدر الكافى لاستيعاب جمل الاستعلام بكافه انواعها
وهذا يجعلها بالقوه الكافيه للمنافسه فى عصر البرمجيات.

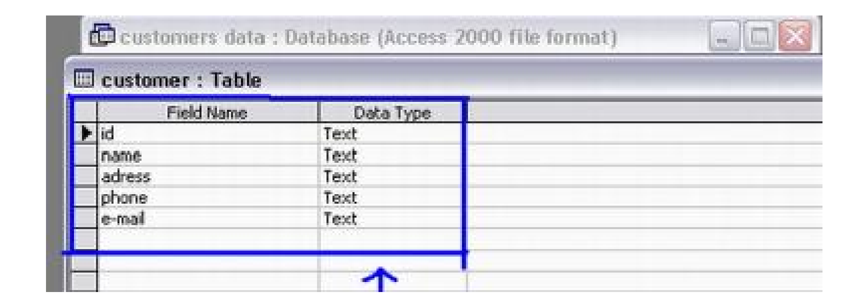
وبعد كل هذه العمليات يمكننا الان العمل على بيئه الفيجوال بيسك وتحديد الخصائص لربط قاعده البيانات بالواجهه المناسبه لها.

نقوم بعمل بيئه مناسبه لقاعده بيانات تنص على" بيانات الزبائن او العملاء"
فهى تحتوى على الحقول التاليه:

ID	النوع	نص
NAME	النوع	نص
ADRESS	النوع	نص
PHONE	النوع	نص
E-MAIL	النوع	نص

ثم حفظ قاعده بيانات باسم CUSTOMER.mdb

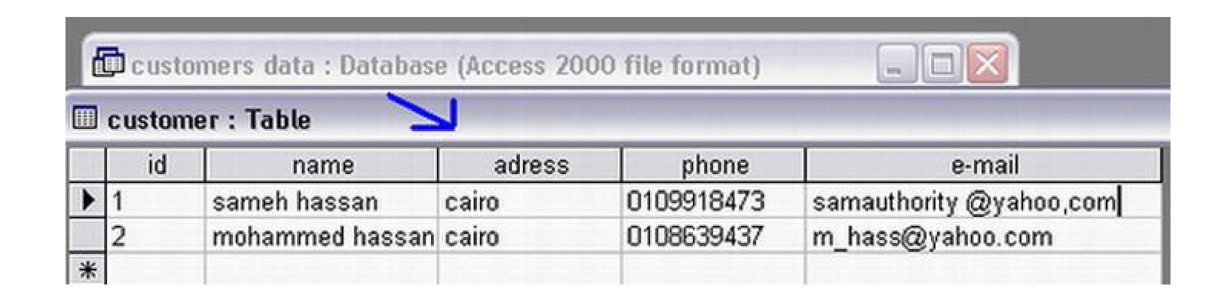
كما فى الشكل التالى:


customers data : Database (Access 2000 file format)

customer : Table

Field Name	Data Type
id	Text
name	Text
adress	Text
phone	Text
e-mail	Text

ثم نقوم بادخال البيانات كما فى الشكل التالى:


customers data : Database (Access 2000 file format)

customer : Table

id	name	adress	phone	e-mail
1	sameh hassan	cairo	0109918473	samauthority @yahoo,com
2	mohammed hassan	cairo	0108639437	m_hass@yahoo.com

الان بعد ذلك نقوم بربط هذه القاعده بفيجوال بيسك عن طريق الخطوات السابقه

ملحوظه:

الان لا تحتاج الى تحويل قاعده البيانات الى اصدار سابق بل يتم العمل عليها مباشره من خلال مكتبه(OLEDB) .ADO

كما كان الحال فى مكتبه DATACONTROL.

مكونات واجهه فيجوال بيسك المستخدمه هى:

LABLE 5

TEXT boxes 5

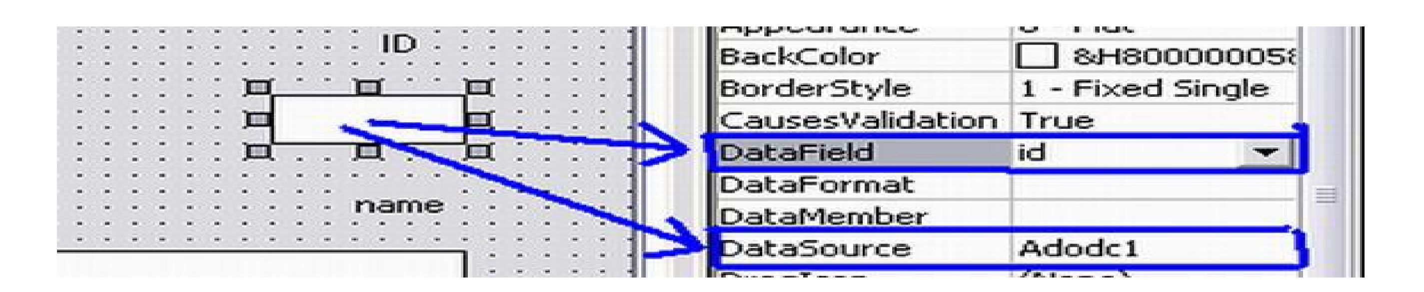
ومكتبه ADO

بعد وضع المكونات على الفورم يرجى التنسيق الى ان تصل الى الشكل التالى:

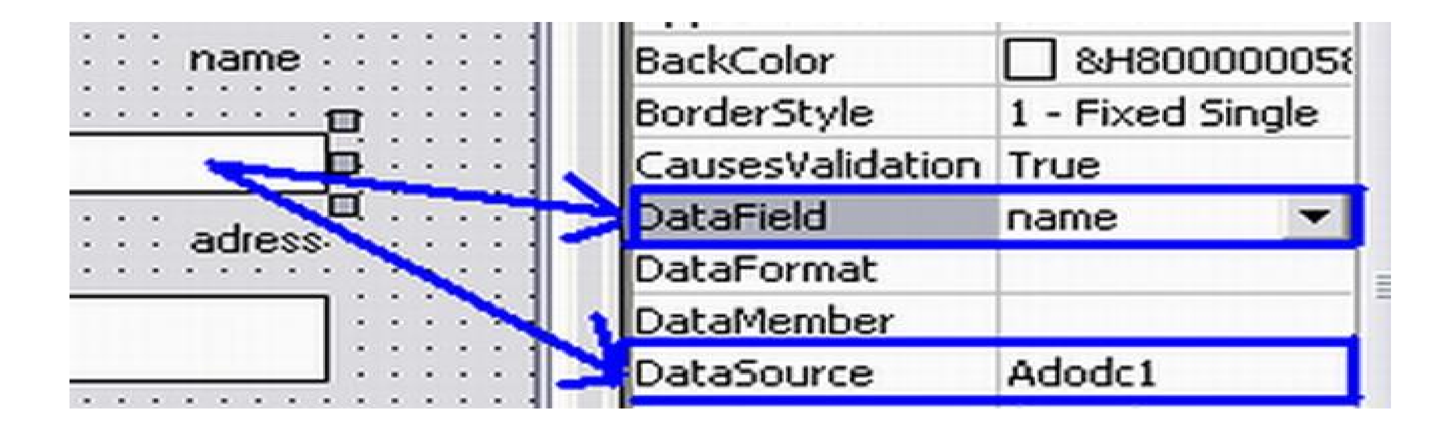
الان

وبعد ان قمنا بتوصيل المكتبه بقاعده البيانات
نقوم بتوصيل ادوات النواتج بالمكتبه
كما فى الاشكال التاليه:

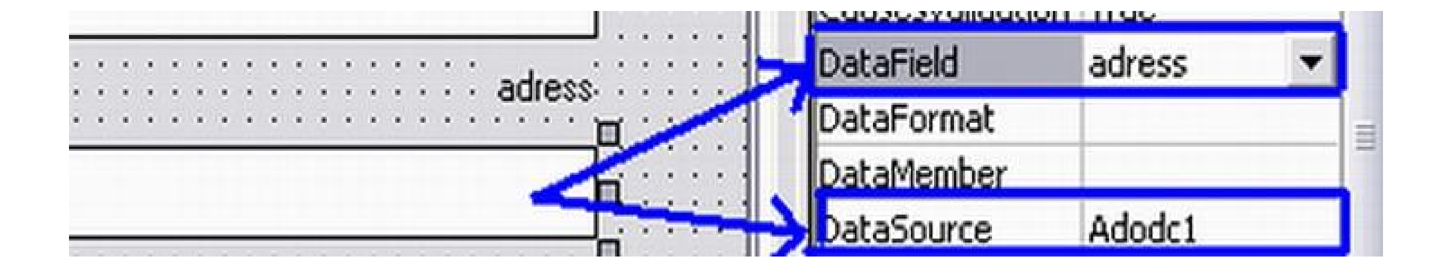
بالنسبه لحقل ID :



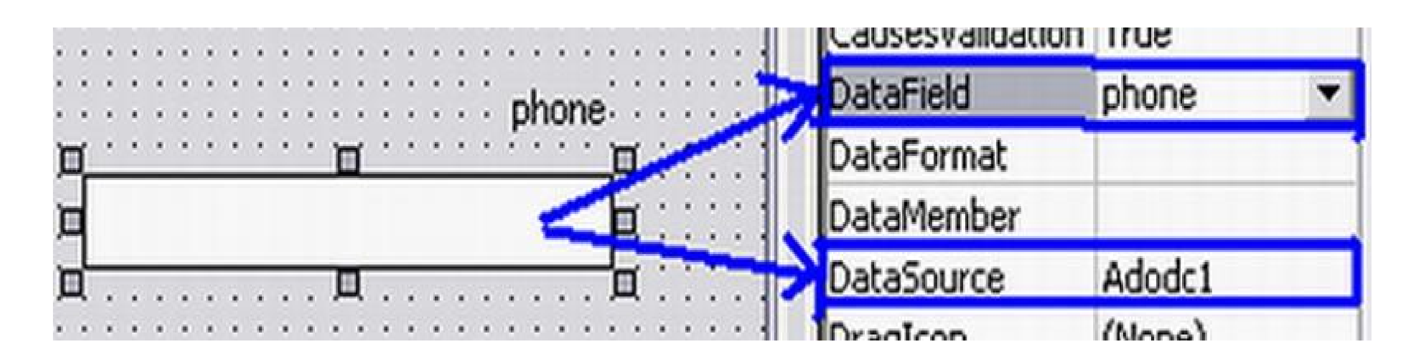
بالنسبه لحقل Name:



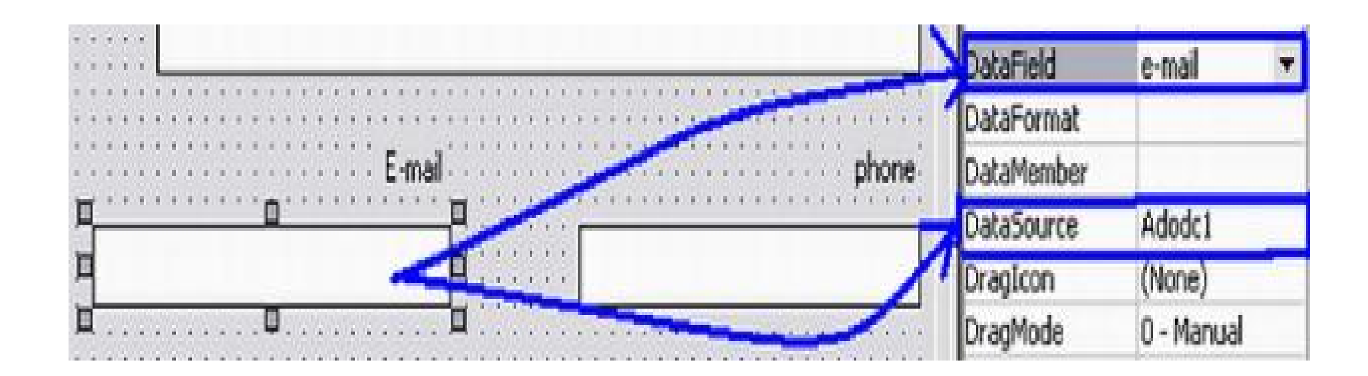
بالنسبه لحقلAddress:



بالنسبه لحقل Phone:



بالنسبه لحقل E-mail:



وبعد ان تمت عمليه التوصيل قم بتشغيل البرنامج سوف تحصل على النتيجه المطلوبه باذن الله. كما فى الشكل التالى:

Form1
ID
1
name
sameh hassan
adress
cairo
E-mail
phone
samauthority @yahoo,com
0109918473
Adodc1

كيفيه ربط مكتبه ADOبقاعده بيانات ACCESS اصدار97

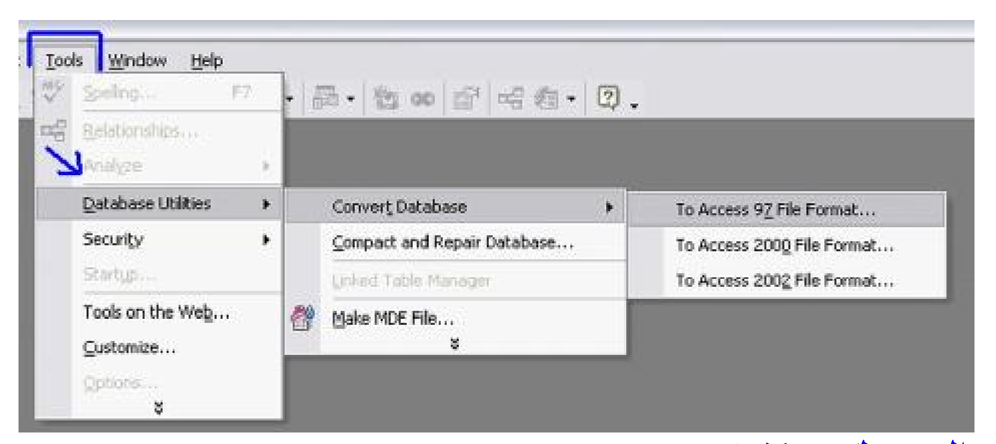
لقد تعرفنا فى الموضوع السابق على كيفيه الربط بقاعده ACCESSاصدار97

الان سوف نتعرف على كيفيه التعامل مع الاصدار 97 منها

هناك بعض التغيرات الطفيفه فقط وهى كالتالى:

من خلال قاعده البيانات نقوم بتحويل قاعده البيانات الى اصدار سابق من خلال

قائمة To access97file format>Convert database >database utilities>Tools
كما فى الشكل التالى:



ومن خلال الفيجوال بيسك ومكتبه ADO...

نقوم بتغيير جمله تعريف قاعده البيانات او مزود الخدمه من خلال
PROVIDER
نكتب الجمله الاتيه:

Microsoft Jet 3.51 OLE DB Provider

ونكمل باقى الخطوات كما الحال مع اصدار2000
ملحوظه:
لقد قمت بذكر كيفيه ربط المكتبه بقاعده بيانات 97 فقط لاثبات ان هذه المكتبه قادر على التعامل

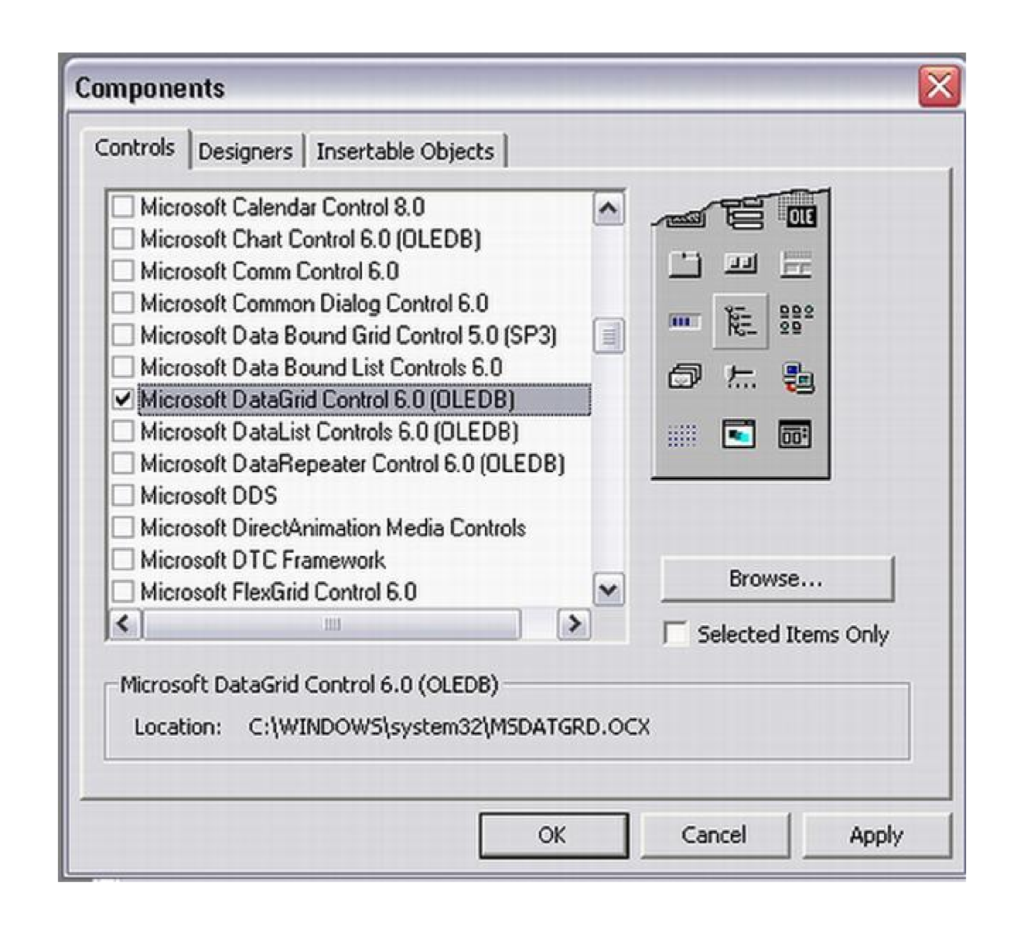
مع كل قواعد البيانات وبكافه الاصدارات.

استخدامات متطوره لمكتبه ADO

تمكنك مكتبهADO من عمل العديد من التطبيقات المميزه وذلك لاحتوائها على ملحقات

من اهم هذه الملحقات هى :

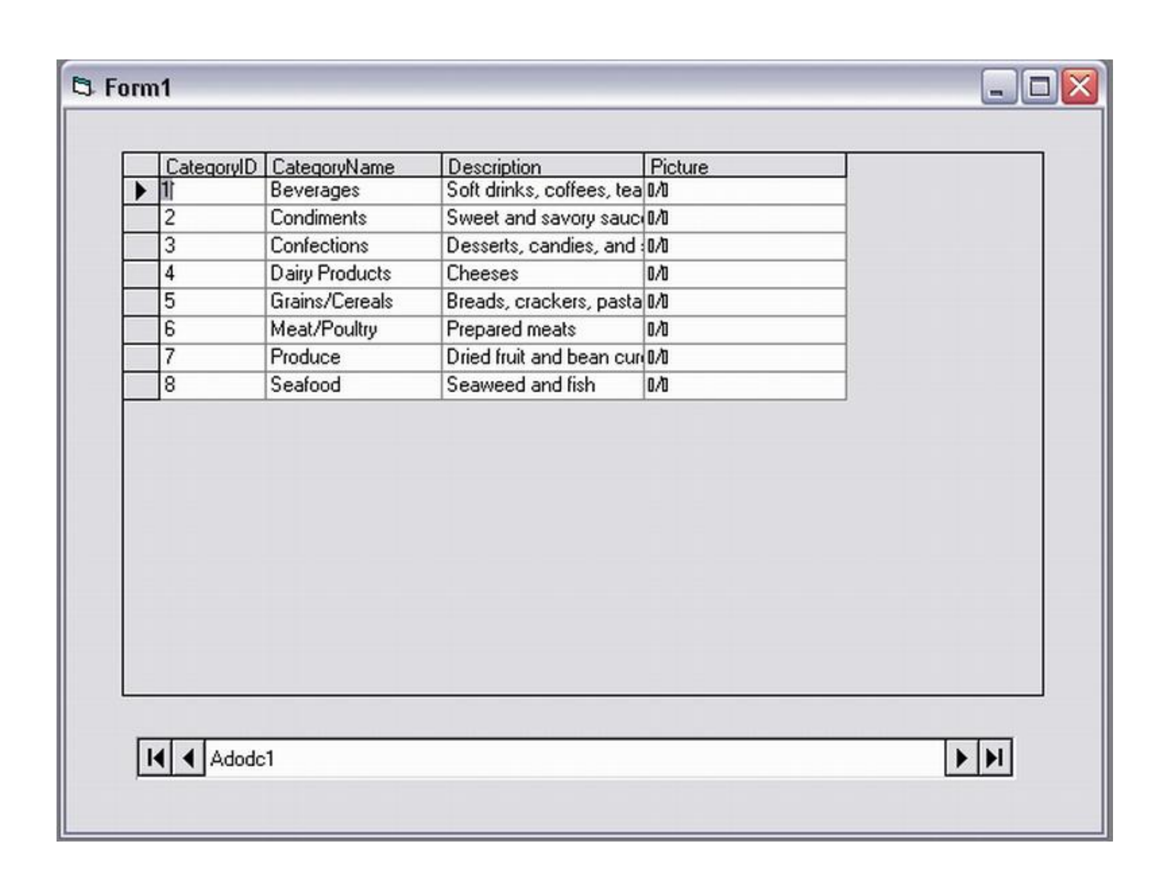
<<Microsoft Data Grid Control 6.0(OLEDB)>>



وهذه المكتبه الملحقه تمكنك من عرض البيانات كلها او جزء منها وذلك عن طريق ربطها بالمكتبه

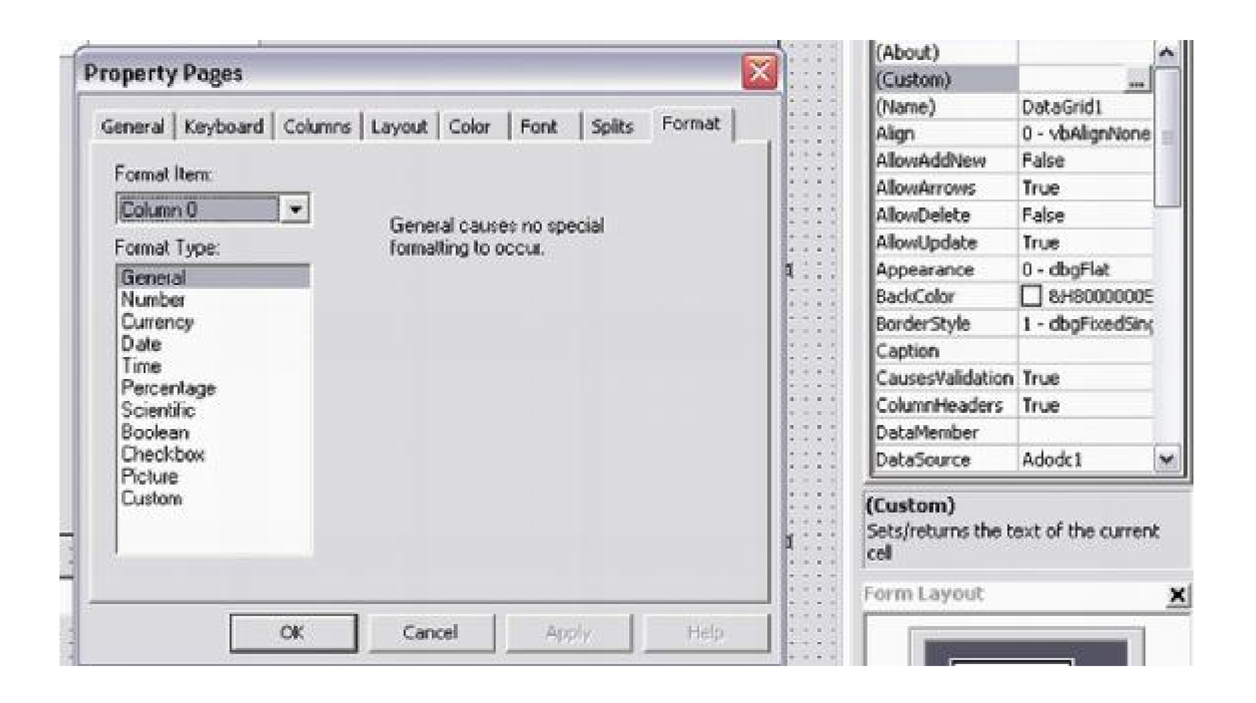
كمافى الشكل التالى:

وعند التشغيل تجد طريقه عرض البيانات هكذا:



CategoryID	CategoryName	Description	Picture
1	Beverages	Soft drinks, coffees, tea	0/0
2	Condiments	Sweet and savory sauc	0/0
3	Confections	Desserts, candies, and	0/0
4	Dairy Products	Cheeses	0/0
5	Grains/Cereals	Breads, crackers, pasta	0/0
6	Meat/Poultry	Prepared meats	0/0
7	Produce	Dried fruit and bean cur	0/0
8	Seafood	Seaweed and fish	0/0

* وايضا يمكنك التعديل فى خصائصها من خلال قائمه الخصائص من خلال الامر CUSTOME كما فى الشكل التالى:



وذلك بتغيير الخصائص مثل عدد الصفوف وعدد الاعمده

ويمكنك ايضا تغيير خصائص الاتصال بقاعده البيانات

فيمكنك تغيير نوع الجدول المرتبطه به مكتبهADO والعرض لجدول اخر

ومن المميزات الهامه لمكتبهMicrosoft Data Grid Control 6.0(OLEDB

انها يمكنها التعامل مع البيانات حيث يمكنك اضافه بيانات من خلالها

او حذف بيان معين

او اجراء تعديل

بالاضافه الى تحويل نوعيه بعض البيانات الى نوعيه اخرى من خلال FORMAT

وايضا تمكنك من اختيار الخطوط وطريقه العرض.

وايضا التغيير فى الشكل الخارجى لها وتغيير الالوان واختيارات كثيره اخرى...

ومن الجدير بالذكر ان مكتبهMicrosoft Data Grid Control 6.0(OLEDB) تمكنك

من التعامل مع اى قاعده بيانات و التحكم فى خصائصها من اضافه لبيان وحذف و تعديل وحفظ.

اى انها ليست قاصره على التعديل فى قواعد بيانات نوعACCESS فقط ...

... وايضا من الملحقات الهامه جدا مع مكتبه ADO

<<Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB)>>

وهى مكتبه الترتيب التسلسلى للبيانات

وهى مكتبه مفيده جدا فى حاله التعامل مع قواعد البيانات الضخمه فهى تمكنك من فرز وترتيب

البيانات بطريقه يدويه اى كما تريد شكل ظهور البيانات .

تمكنك فى التحكم فى ترتيب الاعمده حسب الحاجه او الاهميه.

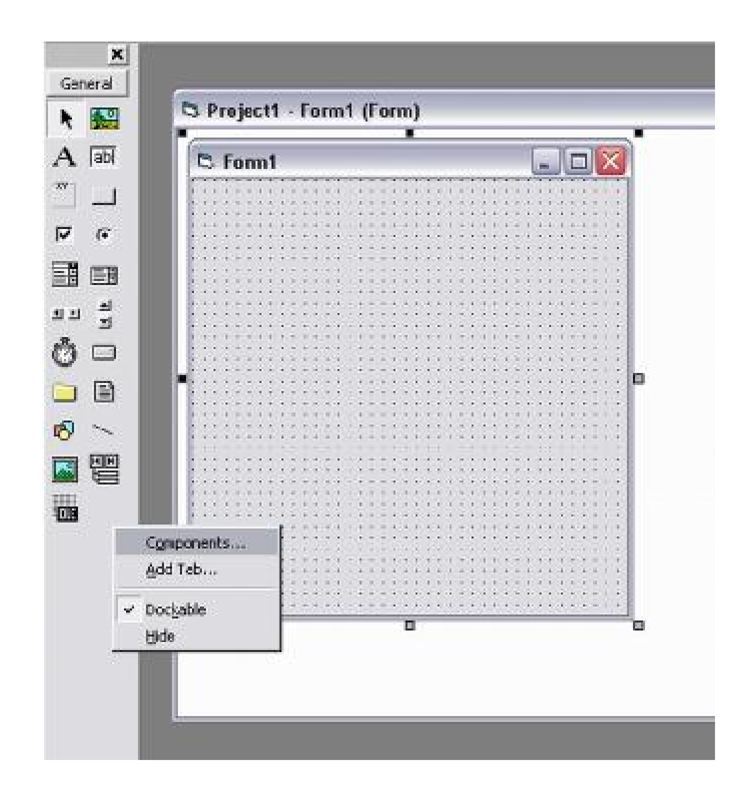
وايضا تمكنك فى التحكم فى شكل الصفوف والاعمده سويا.

وخصائص اخرى كثيره حيث التحكم فى الشكل الخارجى وعدد الصفوف و الحقول

والالوان و الخلفيات و الخطوط ...

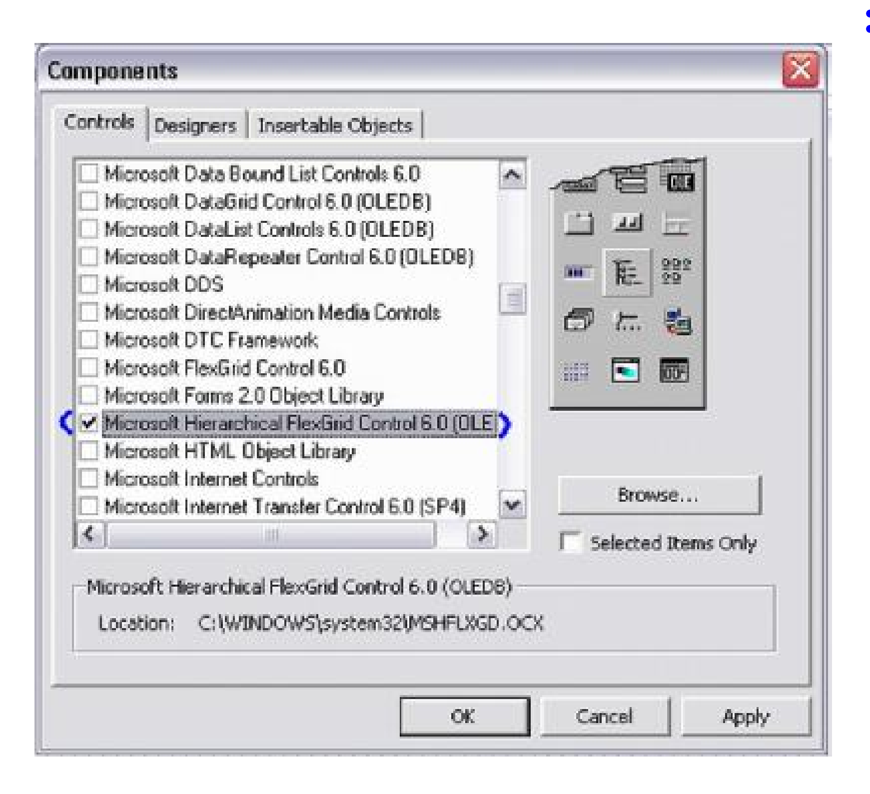
ويمكن ايجادها من قائمهComponent

كما فى الشكل التالى:



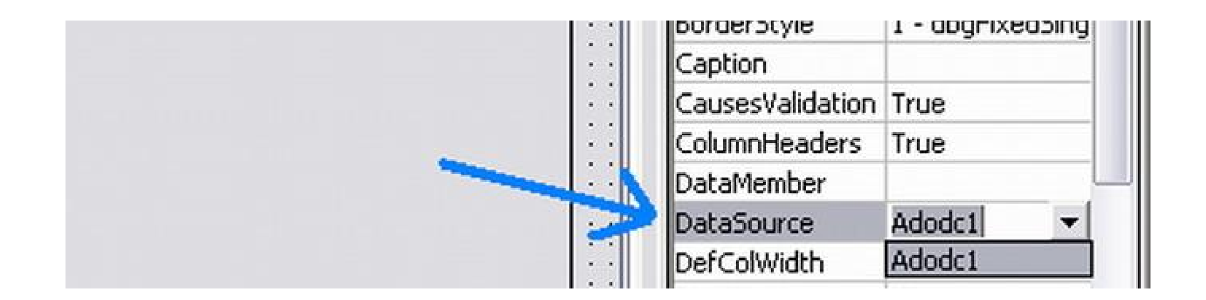
واستدعائها من خلال Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB)

كما فى الشكل التالى:

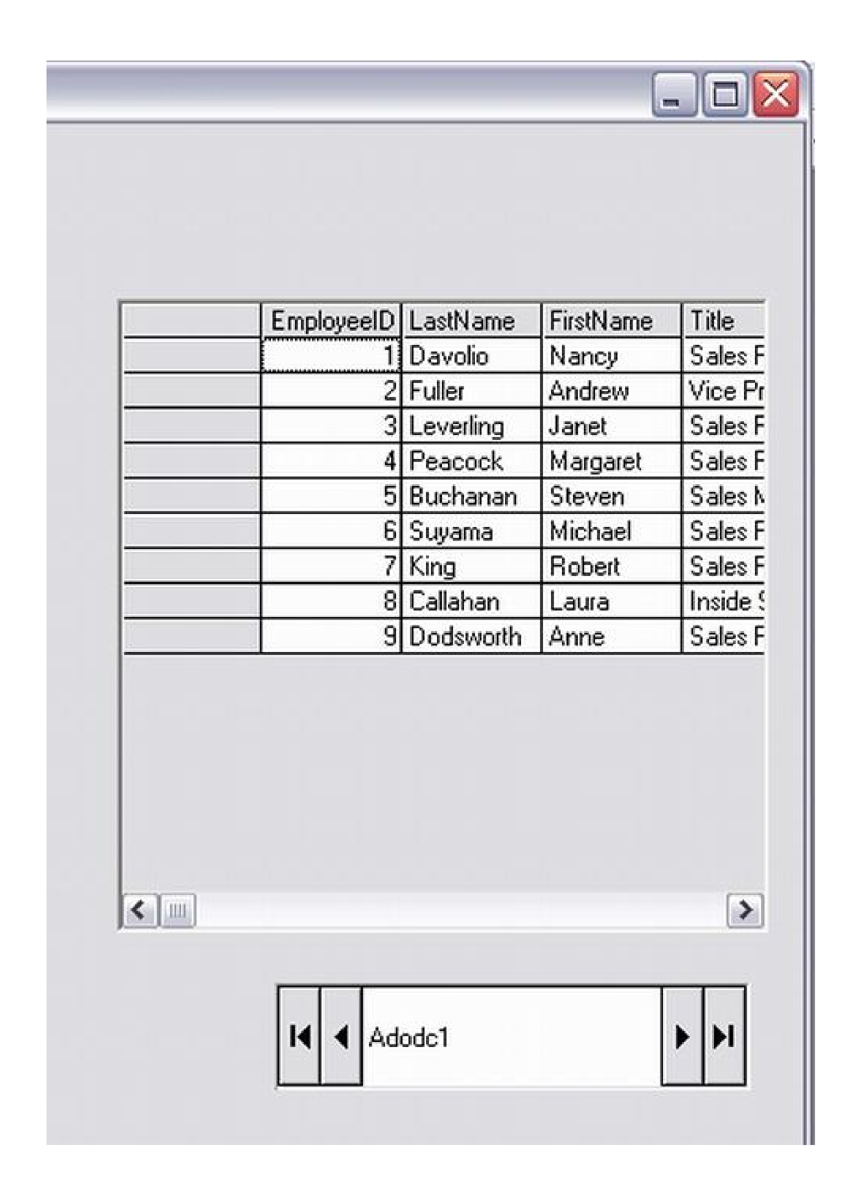


وبعد اضافتها للفورم يمكن ربطها بمكتبه ADO كما الحال فى مكتبه DATA GRID

من خلال خاصيه DATA SOURCE



بعد ان قمنا بربط المكتبه يمكننا الان عرض البيانات هكذا:

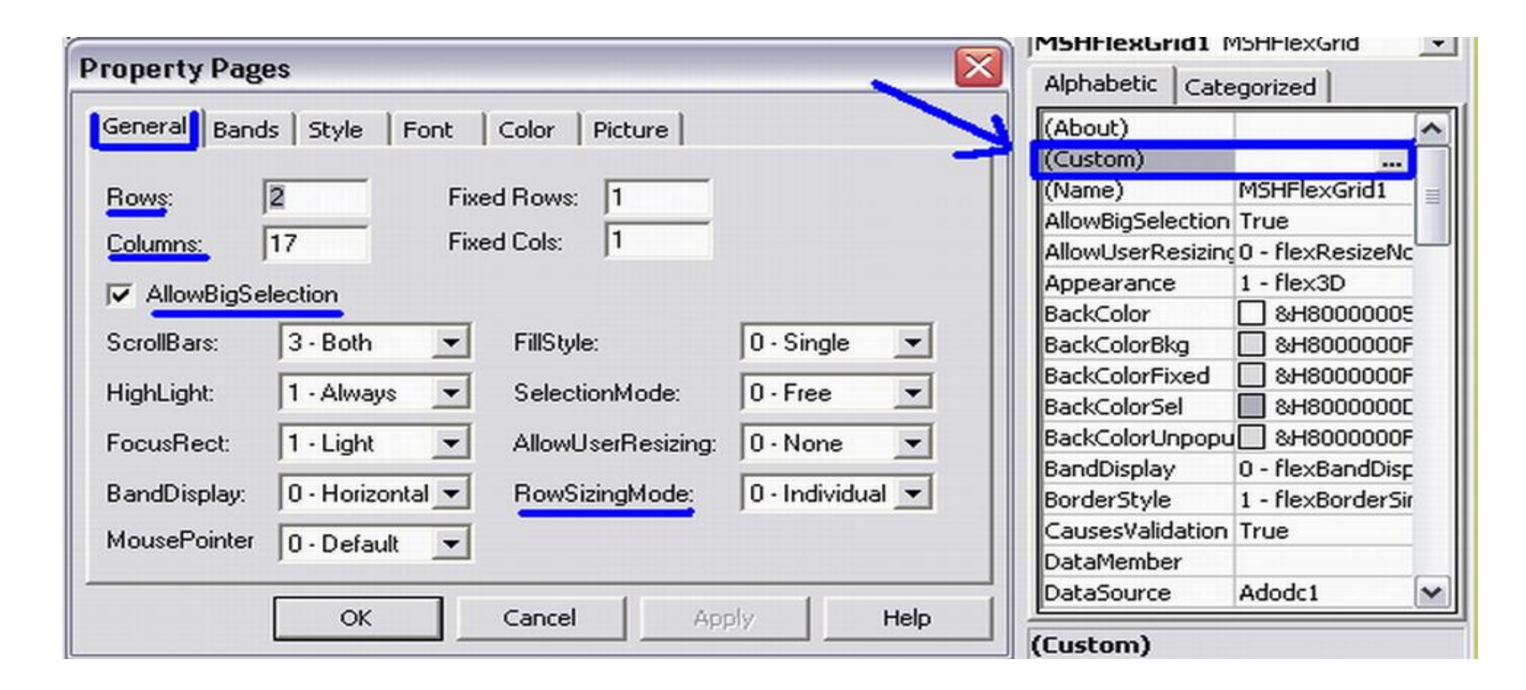


	EmployeeID	LastName	FirstName	Title
	1	Davolio	Nancy	Sales F
	2	Fuller	Andrew	Vice Pr
	3	Leverling	Janet	Sales F
	4	Peacock	Margaret	Sales F
	5	Buchanan	Steven	Sales M
	6	Suyama	Michael	Sales F
	7	King	Robert	Sales F
	8	Callahan	Laura	Inside S
	9	Dodsworth	Anne	Sales F

من المميزات الهامه لمكتبه(Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB

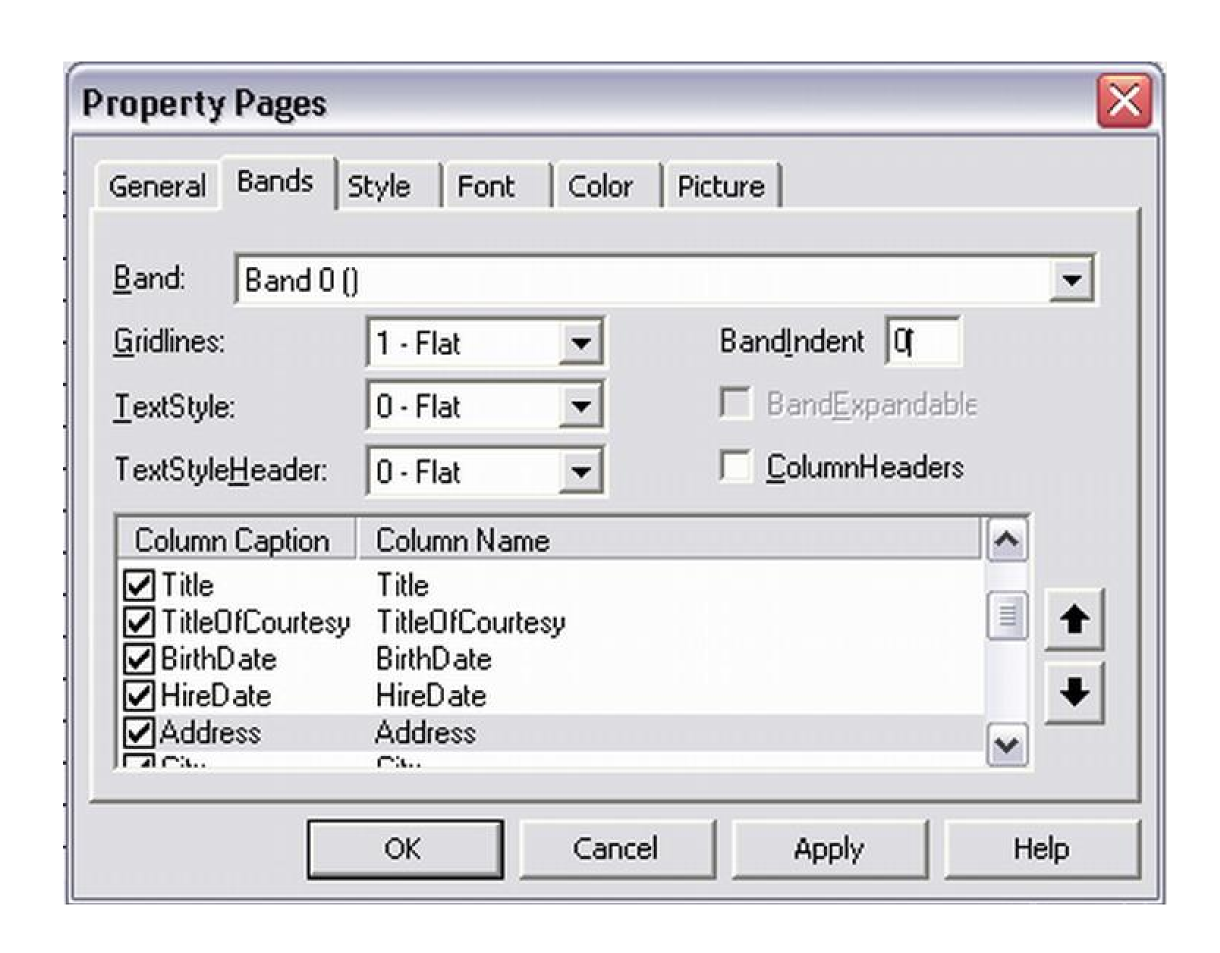
انك من خلالها يمكنك التحكم فى عدد الصفوف والاعمده المستخدمه فى عرض البيانات

كما فى الشكل التالى من خلال الامرCustom:



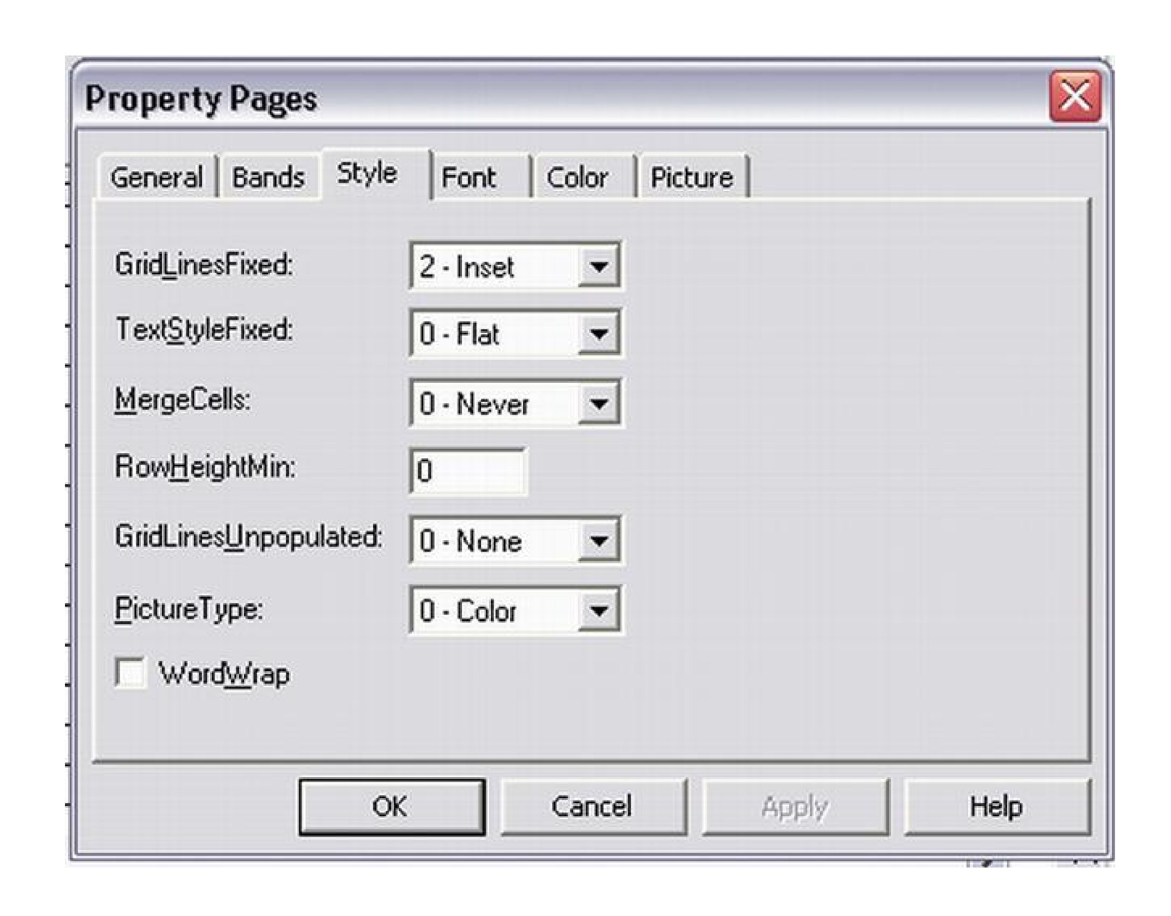
وتمكنك ايضا من اختيار عده حقول وصفوف فى ان واحد
ويمكنك التحقق من الاوامر كما فى شاشه الخصائص من خلال الجدول التالى:

COMMAND	الخاصيه	الامر	التبويب
Scrollbars	التحرك فى اتجاهين – التحرك فى اتجاه واحد – عدم التحرك	التحرك داخل حيز المكتبه باستخدام الفأره.	GENERAL
Highlight	دائما – عند الطلب – عدم الاظهار	ابراز البيانات المحدده	
FocusRect	لاتوجد – خفيفه - مركزه	درجه دقه التعامل مع البيانات	
Band Display	افقى – رأسى	طريقه العرض	
Mouse Pointer	افتراضى – او سهم – او ايقونه......	طريقه عرض مؤشر الفأره	
Fill style	فرديه – او متكرره(مزدوجه)	طريقه ملء الحقول	
Selection Mode	افتراضيه – بالصف - بالعمود	طريقه الاختيار	
Allow User Resizing	ابدا – الاعمده – الصفوف - كلاهما	السماح باعاده ضبط الحجم	
Rows	اختيارى	عدد الصفوف	
Columns	اختيارى	عدد الاعمده	
Fixed Rows	اختيارى	السماح بوجود صفوف ثابته	
Fixed Cols	اختيارى	السماح بوجود اعمده ثابته	



وايضا من خلال الامرBANDS يمكنك التحكم بدقه شديده فى الصفوف والاعمده واجراء بعض الاوامر الهامه كما فى الجدول التالى:

COMMAND	الخاصيه	الامر	التبويب
Bands	اختيارى	مجموعه صفوف مع اعمده مختاره لأمر.	BANDS
Gridlines	بدون - مسطح – ادخال -رفع -ادخال بعد الرفع	خطوط التشابك(الشبكه)	
Text Style	بدون - مسطح – ادخال -رفع -ادخال بعد الرفع	شكل الخط	
Text Style Header	بدون - مسطح – ادخال -رفع -ادخال بعد الرفع	شكل الخط الامامى	
Band Indent	اختيارى	المجموعات المحدده	



وايضا من خلال التبويب STYLE يمكننا التحكم فى خصائص المكتبه او اختيار اسلوب التعامل

كما فى الجدول التالى:

COMMAND	الخاصيه	الامر	التبويب
Grid lines Fixed	بدون - مسطح – ادخال -رفع- ادخال بعد الرفع	خطوط التشابك الثابته	**STYLE**
Text Style Fixed	بدون - مسطح – ادخال -رفع- ادخال بعد الرفع	شكل الخطوط الثابته	
Merge Cells	ابدا- حر- تقييد الصفوف - تقييد الاعمده - تقييد كلاهما	مزج الخلايا	
GridLinsUnpopulated	بدون - مسطح – ادخال -رفع- ادخال بعد الرفع	خطوط التشابك الغير مقبوله (االغير مستخدمه)	
Picture Type	ملونه – احاديه اللون	نوع الصوره	
Word Warp	اختيارى	تضمين الكلمات	

الان قد قمنا بعرض مفصل للادوات الهامه والمؤثره فى خصائص مكتبه

<<Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB)>>

لا ينقص سوى بعض الخصائص الخاصه بانواع الخطوط و الخلفيات والصور والالوان.

تفيد مكتبات ADO (OLEDB)الرفرعيه:

Microsoft DB GRID 6.0(OLEDB)
Microsoft DB LIST GRID 6.0(OLEDB)
Microsoft hieratical flex grid Control 6.0(OLEDB)

فى التعامل مع :

(FLAT FILE)

و هى البيانات النصيه البسيطه والتى لا تحتوى على اى هيكل تنظيمى.

وهى ايضا البيانات المراد تنقيتها واعاده صياغتها باى نظام مستخدم لقواعد البيانات مثل:

ORACLE, SQL, ACCESS.

تفيد كلا من مكتبات ADO الفرعيه (الملحقات) فى عمليات هامه جدا بالنسبه الى المبرمجين

او من يقومون بعمليه التنقيه لقواعد البيانات المنشأه مسبقا وذلك فى التحكم فى حجم البيانات

وذلك من خلال عمليه : **<<NORMALIZATION>>**

وهى عمليه اعاده صياغه البيانات بالشكل الصحيح لتتطابق الظروف الملائمه وقت استخدام هذه البيانات.

وايضا تجنب الملفات غير المطابقه والخاطئه.

تقليل مساحه قاعده البيانات وذلك بعمل تنقيه للبيانات من الحقول والصفوف الفارغه والمهمله وايضا توفير الوقت والجهد فى عمليه البحث عن البيانات .

كما ذكرنا مسبقا ان مكتبهADO تحتوى على العديدي من الخصائص والاستخدامات المتطوره وذلك لتسهيل عمليه التعامل مع البيانات

فعندما ذكرت عنوان هذا الفصل وهو " استخدامات متطوره لمكتبهADO"

لم اقصد التعامل مع امثله متطوره، وانما اردت فقط ذكر خصائص وامكانات هذه المكتبه والمكتبات الملحقه بها بقدر المستطاع حتى يتثنى للمتعامل بها بعد ذلك امكانيه احتواء اى تطبيق بسهوله انشاء الله.

استخدام جمل الاستعلامSQLفى الربط بقواعد البيانات

لقد ذكرنا مسبقا امكانيه مكتبهADO فى استدعاء قاعده البيانات بعده طرق...

من اهمها:

طريقه الاستدعاء باختيار الجدول

*** طريقه الاستدعاء باستخدام جملSQL**

وهذه الطريقه مفيده فى حاله البيانات الضخمه، والمراد التعامل مع جزء فقط من بياناتها

فهى توفر الوقت والجهد فى طريقه الاستدعاء للجزء المطلوب فقط داخل الجدول.

مثال:

قاعده بيانات باسم"NWIND" نريد ايجاد منها جدول باسم" CUSTOMERS"

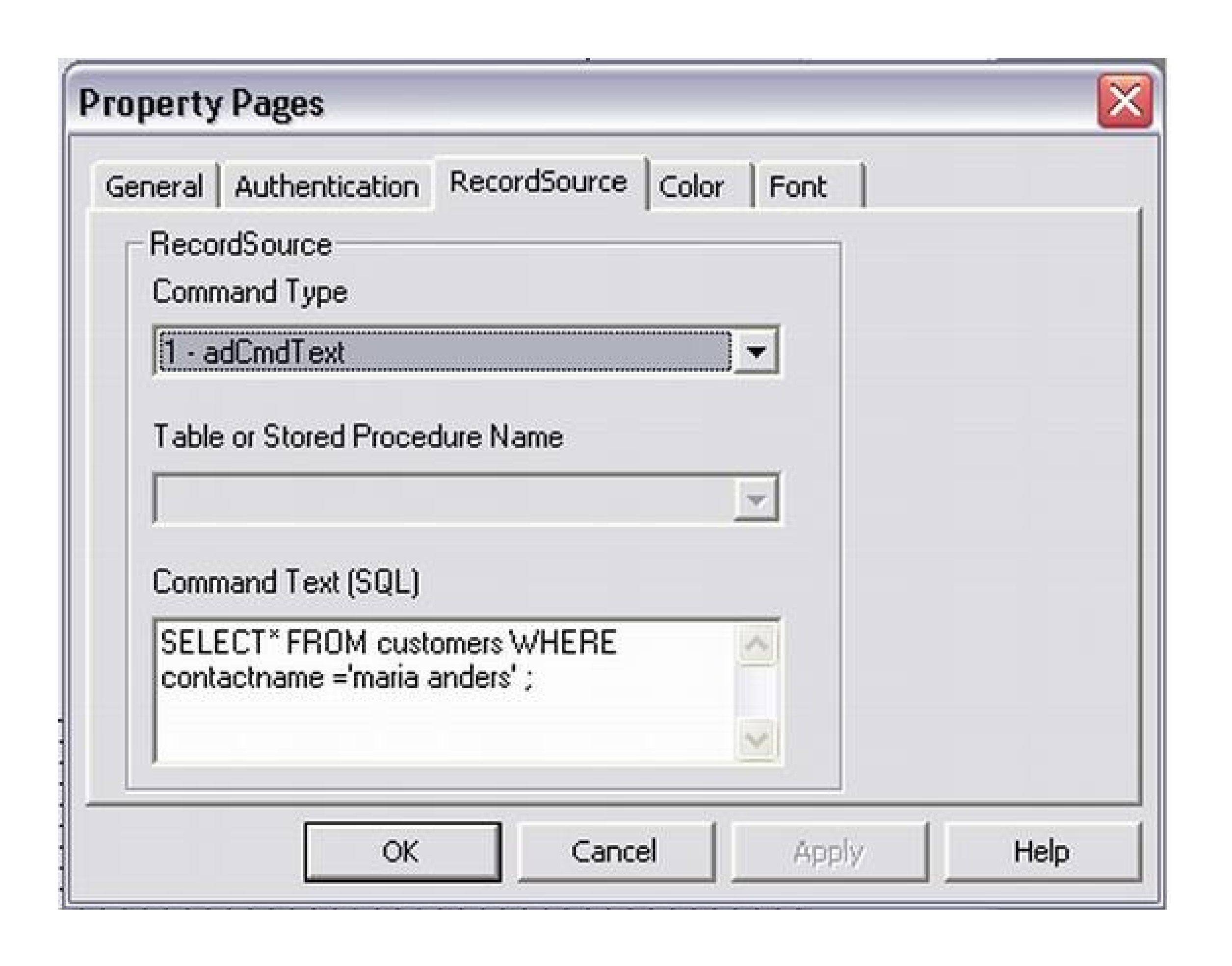
وايضا ايجاد اسم العميل "maria anders" من خلال الحقل Contact name

---

الان بعد ان ذكرنا مسبقا خطوات التوصيل بقاعده البيانات

ومن خلال الحدث AdCmdTxet وذلك من التبويب Command Type.

نكتب جمله الاستعلام الاتيه كما فى الشكل التالى:



SELECT * FROM customers WHERE contact name = ‘maria anders’;

شرح الجمله:

اخاطب الان مكتبه ADO واقول لها اختارى كل الحقول من الجدولcustomersولكن بشرط ان يكون contact name = maria anders

حيث:

= SELECT	اختار
= *	كل الحقول
= FROM	من الجدول
=Customers	اسم الجدول
=WHERE	عندما
=Contact name	حقل داخل الجدول"بمعنى اسم العميل"
=maria anders=	اىيساوى او يطابق هذا النص "او هذا الاسم"

وهذه الجمله يمكنك من خلالها اختيار اى جدول من خلال قاعده البيانات التى تتعامل معها او اى

بيان داخل اى جدول .

حيث توفير الوقت والجهد فى الاستدعاء.

ملحوظه:

يرجى التأكد عند كتابه جمل SQLبوضع المتغيرات داخل علامه التنصيص ‘

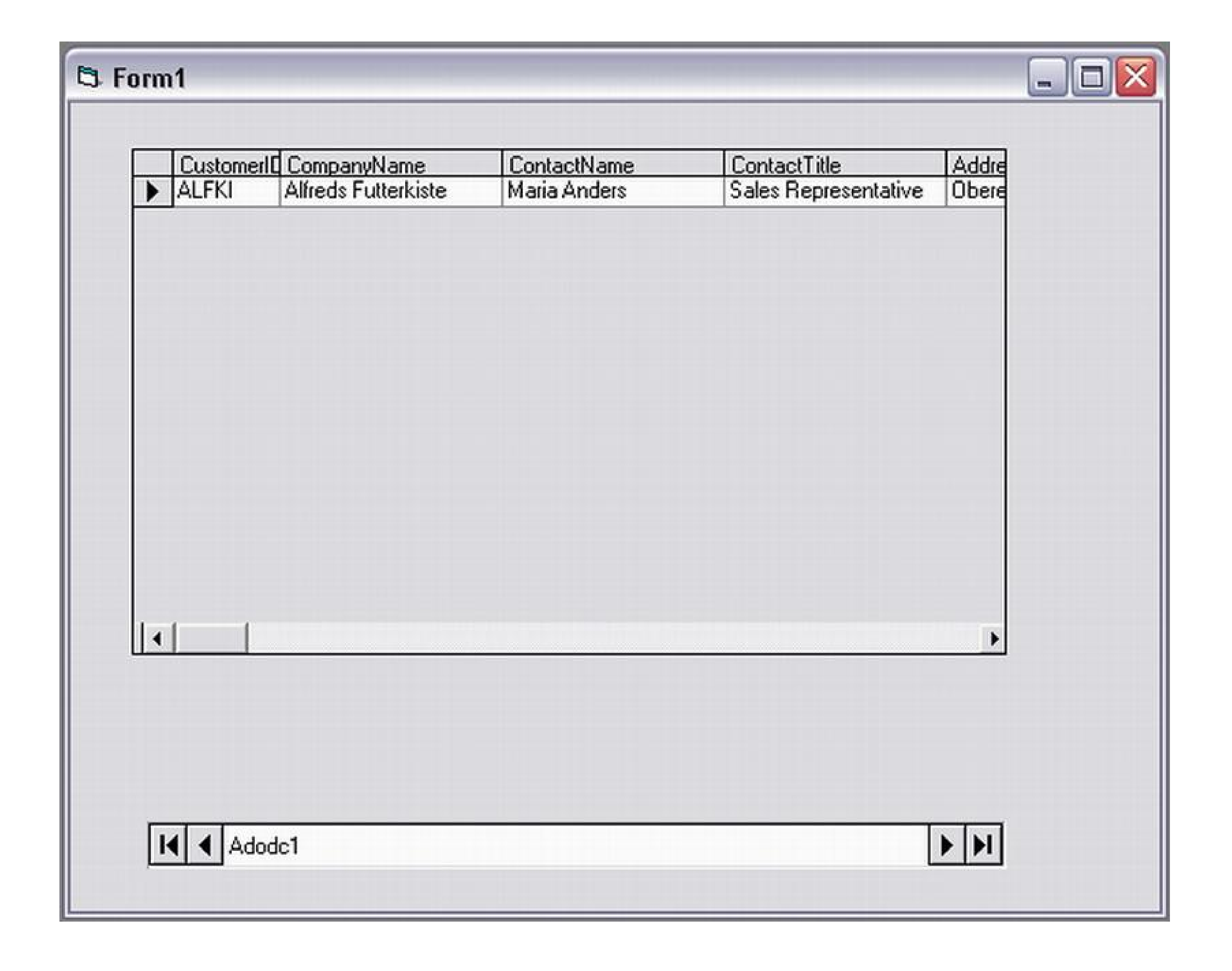
وايضا نهايه اى جمله استعلام بعلامه ;

بعد ان قمنا بكتابه الجمله نقوم الان باستدعاء مكتبه عرض البيانات الملحقه بمكتبه ADO

<<Microsoft DB GRID 6.0(OLEDB)>>

من قائمهcomponent ثم ربطها بمكتبه ADOكما اسلفنا بالذكر

وسوف نصل الى النتيجه التاليه باذن الله:



نرى الان لقد تم عرض الاسم الذى قمنا بالاستعلام عنه فقط والبيانات الملحقه به.

وهناك العديد من طرق الاستعلام باستخدام SQL سوف نوالى شرحها مستقبلا انشاء الله

الان قد قمنا بفضل الله عرض معظم الخصائص الهامه لمكتبه ADO(OLEDB).

استخدامات مكتبه ADO.(OLEDB) فى التعامل مع البيانات

سوف نشرح الان باذن الله كيفيه تعامل مكتبهADOمع قاعده بيانات نوع ACCESS

وذلك باجراء العمليات الاتيه:

Operation	Description	NO.
Showing data"Form1.load"	عمليه عرض للبيانات	1
Add new	وهى عمليه اضافه سجل جديد	2
Save	حفظ للسجل الجديد او المعدل	3
Delete	حذف لسجل موجود	4
Move next	التحرك للامام "لايجاد السجل التالى"	5
Move previous	التحرك للخلف "لايجاد السجل السابق"	6

نقوم بعمل قاعده بيانات مثلا باسم data.mdb

ثم نقوم بانشاء جدول باسم persons data

ويحتوى على البيانات التاليه:

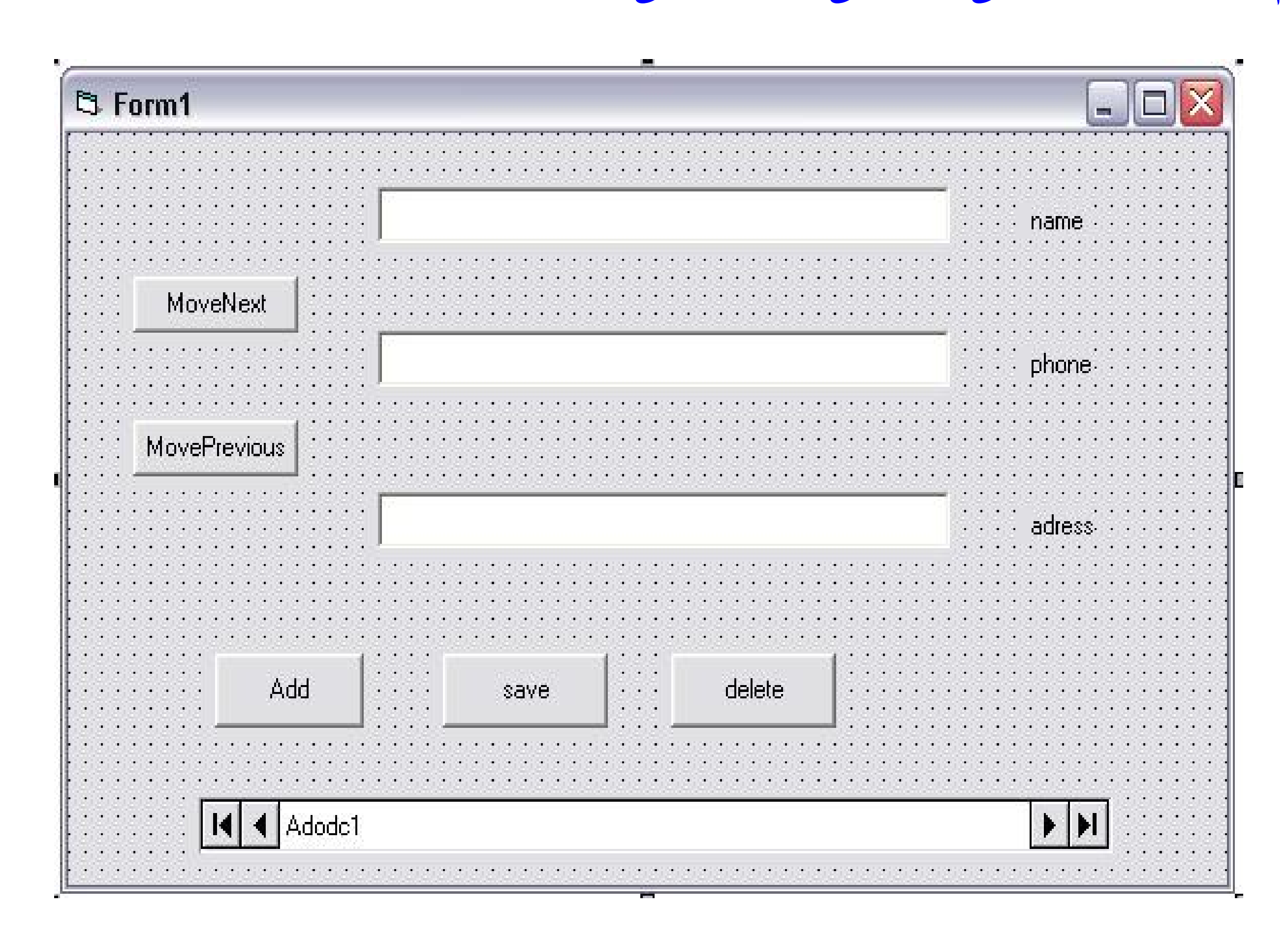
FIELD NAME	DATA TYPE
name	text
phone	text
address	text

بعد ذلك نقوم بادخال بعض البيانات فى هذه السجلات

ثم نبدأ بالتعامل تحت بيئه visual basic

ثم نقوم بانشاء مشروع قياسى جديد وربط قاعده البيانات كما اسلفنا بالذكر مسبقا

ثم نقوم بعمل FORMحتى نصل الى الشكل التالى:



والمكونات هى:

Count.	Tool
3	label
3	Text Box
5	Command Button
1	ADO.(OLEDB)

ثم نقوم بربط كل textboxبما يماثلها فى الجدول persons data

الى ان نصل بعد ذلك الى النتيجه التاليه:

نحن الان قد قمنا بتنفيذ اول عمليه وهى عمليه عرض البيانات.

2 – عمليه اضافه سجل جديد

بعد ان قمنا باضافه command button بعنوان Add

سنقوم بكتابه الكود التالى بداخله:

من خلال الحدث

```
 Private sub click()
Adodc1.recordset.AddNew
End sub
```

---

3 - عمليه حفظ سجل

وفى داخل الزر SAVE

نكتب الكود التالى:

```
Private sub click ()
Adodc1.recordset.Update
End sub
```

---

4 – عمليه حذف للبيانات

نكتب داخل الزر DELETE

الكود التالى:

```
Private sub click ()
Adodc1.recordset.delete
End sub
```

---

5 – عمليه التحرك للامام "ايجاد بيان ملحق"

لاتمام هذه العمليه نكتب فى الزر move Next

الكود الاتى:

```
Private Sub Command6_Click ()
On Error Resume Next
Adodc1.Recordset.MoveNext
End Sub
```

---

5 – عمليه التحرك للخلف "ايجاد بيان سابق"

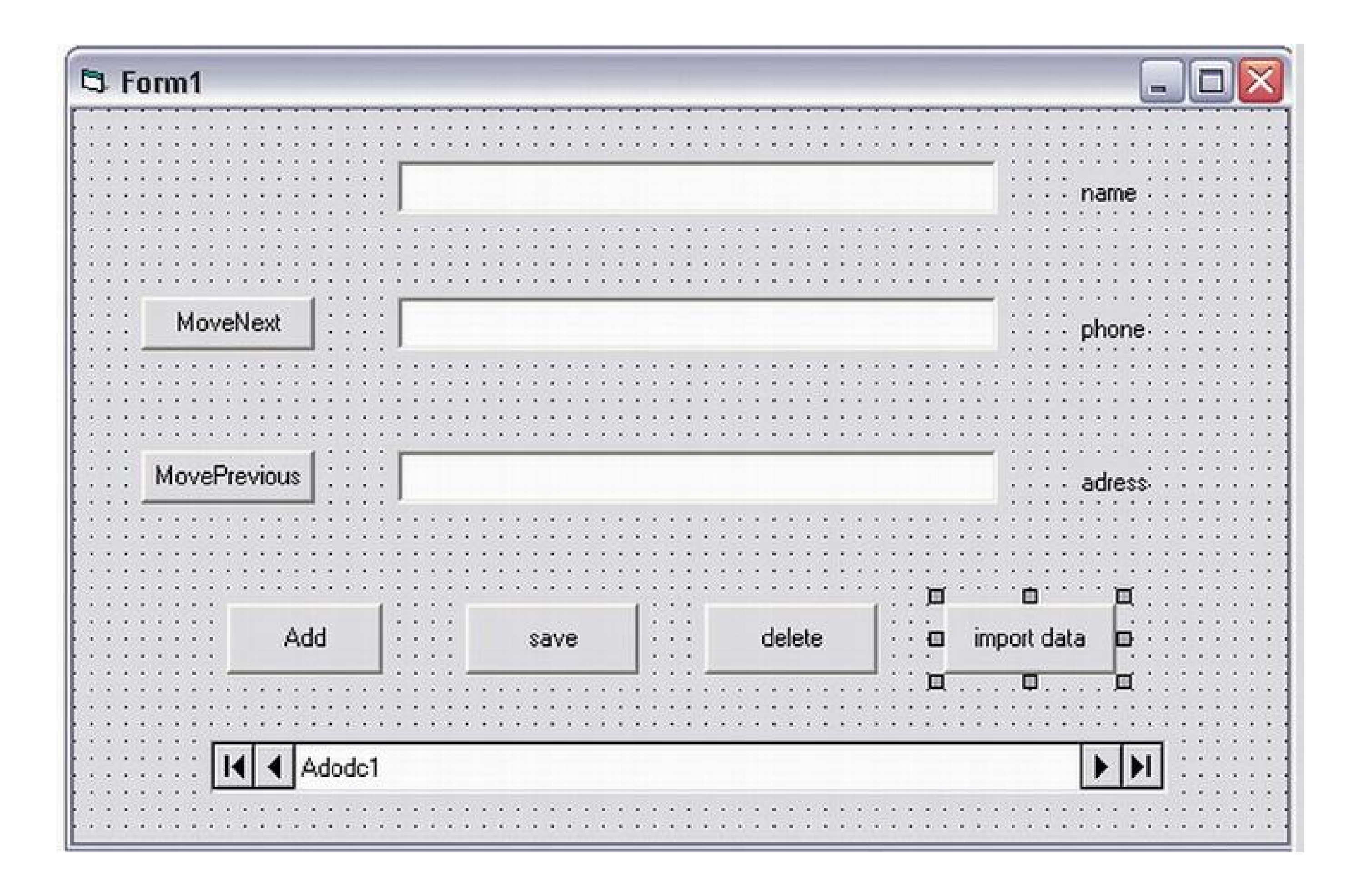
لاتمام هذه العمليه نكتب فى الزر move previous

الكود الاتى:

```
Private Sub Command5_Click ()
On Error Resume Next
Adodc1.Recordset.Move previous
End Sub
```

---

7 – عمليه استدعاء البيانات



لا ينقص الان الا عمليه هامه جدا....

وهى عمليه ايجاد البيانات او البحث عن بيان معين فقط دون غيره

ولاتمام هذه العمليه نتبع الخطوات التاليه:

اولا نقوم بوضع زر على فورم المشروع ونسميه مثلا import data

ثم نقوم بكتابه الكود التالى فى الحدث

```
Private sub Command4_click ()
Dim s As String
s = InputBox ("enter the name”)
Adodc1.Recordset.Find "name=' " + s+” ‘ “
If Adodc1.Recordset.EOF Then
MsgBox ("the name is not exist”)
```

```
Exit Sub
End If
End Sub
```

شرح الكود

من المفترض انى اخاطب الان المكتبه

واقول لها ان المتغير **S** يشغل حيز من مساحه الذاكره

وعند استدعاء المتغير **S** سوف يقوم بفتح صندوق حوارى وهو نافذه على قاعده البيانات لايجاد البيان المطلوب.

ويتم ذلك برمجيا عن طريق الامر **find**

من خلال الجمله: **Adodc1.Recordset.Find "name=' " + s+" ' "**

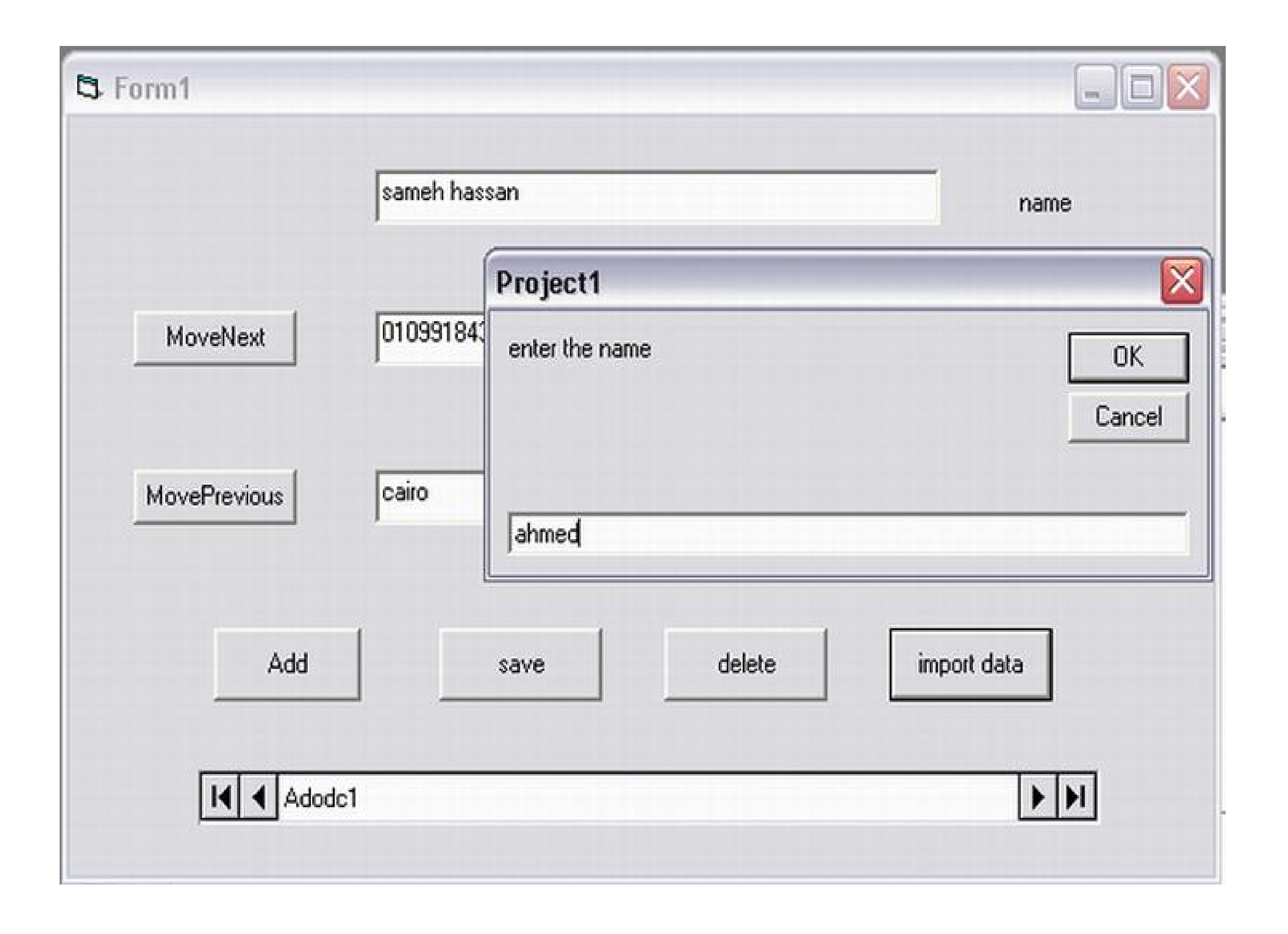
فنحن نقوم باجراء بحث او استدعاء الان بمدلول الاسم.

ثم ننتقل الى تطبيق قاعده **IF** وهى قاعده شرطيه كما نعلم،اى ملزومه بفعل امر من امرين على الاقل ، ويتم ذلك من خلال نص الجمله وهو الذهاب لايجاد المتغير **S** فان لم يكن موجودا عند نهايه الملفات**EOF** فسوف يعطينى رساله اعتراضيه

بعد ذلك اقوم بانهاء الامر وانهاء القاعده والخروج من حيز امر هزا الزر.

بعد قيامك بتشغيل التطبيق ستجد انك ستنفذ هذه العمليات بكل سهوله....

كما فى الشكل التالى مثلا :



ففى هذا الشكل اقوم بتنفيذ امر الاستدعاء للبيانات بدلاله اسمائهم

فان كان الاسم غير موجود سوف يعطينى الرساله الاعتراضيه الاتيه:



وان كان الاسم موجودا سوف يتم الحصول عليه...

وايضا من خلال الاوامر

الاضافه والحفظ والحذف يتم اجراء هذه العمليات عند الحدث click

وكانت هذه هى طرق اداره قواعد البيانات مع مكتبه(ADO.(OLEDB عموما لا يشترط فيها التعامل مع ACCESS.

*** يمكنك ايضا التعامل مع قواعد بيانات اخرى من خلالADO وذلك عن طريق مزود الخدمه وهو**

المسؤل عن ربط اى قاعده بيانات باستخدام جمل ربط بهذه المكتبه.وهو موجود ضمن خصائص هذه المكتبه كما ذكرنا مسبقا

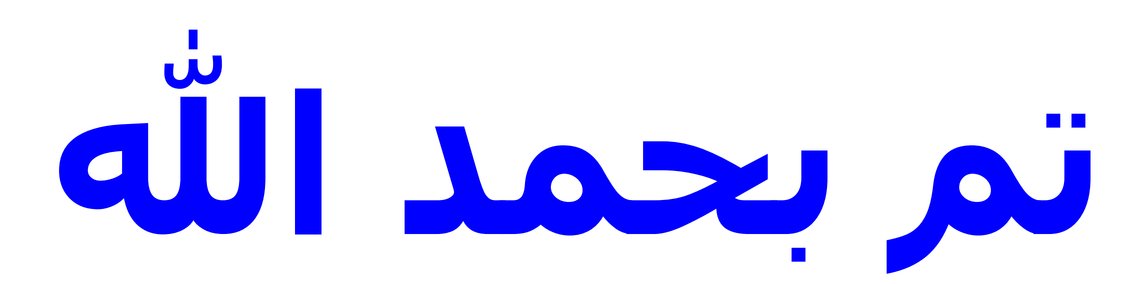
او من خلال قائمه الخصائص فى visual basic ومن خلال الامر Connection string

حيث يمكنك الربط بينها وبين قاعده بيانات من نوعيه ORACLEعن طريق الامر:

Microsoft Provider OLE DB FOR ORACLE

وايضا قاعده بيانات من نوعيه SQL server من خلال الامر:

Microsoft Provider OLE DB FOR SQL



جمهوريه مصر العربيه
القاهره

المؤلف /



سامح حسن محمد سنوسى

طالب بأكاديميه الجزيره لعلوم الحاسب واداره الاعمال

قسم حاسب ألى – الفرقه الثالثه

ارجو ان اكون قد وفقت فى ذكر كل ما جال بخاطرى حيال هذا الموضوع

ومن الله الاستيعاب

وعلى الله التواصل والتوصل...

كما ارجو غض البصر عن بعض اخطائى...

ولا تنسونا من صالح دعائكم...

بسم الله الرحمن الرحيم

"رب اجعلنى مقيم الصلاه ومن ذريتى ربنا وتقبل دعاء * رب اغفر لى ولوالدى وللمؤمنين يوم يقوم الحساب"

صدق الله العظيم